(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0033164
(43) 공개일자 2012년04월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 3/023 (2006.01) *G06F 3/14* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0094785
(22) 출원일자 2010년09월29일
심사청구일자 2010년09월29일

(71) 출원인
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
정원수
서울특별시 동대문구 천호대로16가길 4 (용두동)
(74) 대리인
강경찬, 변창규

전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법**

(57) 요 약

본 발명은 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 어문 생활의 편리함을 위해 단순히 영어 순치음인 v를 한글로 적는 것이 아니라, 영어의 음운론적 특성과 음운현상을 고려하여 가장 바람직한 한글로 입력하는 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법에 관한 것이다.

본 발명인 비읍순경음의 한글 입력장치는,

한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

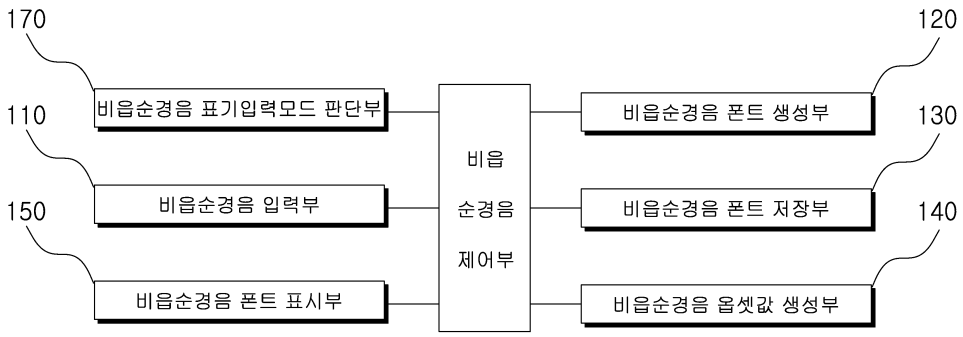
상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

본 발명을 통해 영어의 'v'를 한글로 표현함에 있어서 순치음인 'ㅂ'로 표현하는 것이 아닌 ''의 비읍 순경음의 한글로 입력할 수 있는 효과를 제공하게 된다.

또한, 'v'와 'b'를 한글로 발음할 경우에 동일한 비읍 발음이 아닌 'v'를 비읍 순경음으로 표현시켜 종래의 'v'와 'b'의 발음상에 차이점을 주도록 하여 부적절한 한글 표기를 원어와 같이 정확하게 발음할 수 있도록 하는 효과를 제공하게 된다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 비읍순경음의 한글 입력장치.

청구항 2

비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지를 판단하는 비읍순경음표기입력모드판단부와;

한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 비읍순경음의 한글 입력장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 비읍순경음제어부는 상기 비읍순경음표기입력모드판단부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 이후부터 입력되는 비읍과 이응 문자를 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하도록 하는 것을 특징으로 하는 비읍순경음의 한글 입력장치.

청구항 4

비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지를 판단하는 비읍순경음표기입력모드판단부와;

한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는

비읍순경음폰트저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 비읍순경음의 한글 입력장치로 한글을 입력받는 방법에 있어서,

상기 비읍순경음표기입력모드판단부가 비읍순경음입력부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지 판단하는 제1단계와;

상기 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 비읍순경음옵셋값저장부에 의해 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값을 참조하여 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 추출하는 제2단계와;

상기 추출된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 비읍순경음제어부에서 획득하여 비읍순경음폰트표시부를 통해 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 제3단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 비읍순경음의 한글 입력방법.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 제1단계에서,

비읍순경음표기입력모드판단부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 이후부터 입력되는 비읍과 이응 문자를 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 비읍순경음제어부의 처리에 의해 비읍순경음폰트표시부를 통해 출력하도록 하는 것을 특징으로 하는 비읍순경음의 한글 입력방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 어문 생활의 편리함을 위해 단순히 영어 순치음인 v를 한글로 적는 것이 아니라, 영어의 음운론적 특성과 음운현상을 고려하여 가장 바람직한 한글로 입력하는 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 2차 대전후 영어가 세계의 공용어로 굳어져 가는 추세에 표음 문자인 우리 한글도 외래어 표기에는 완벽하지 못하다는 것이 드러나게 되었고 특히 영어의 몇 개 자음의 한글 표기와 발음은 일본식 영어 못지않은 문제점들을 지니고 있는 것으로 나타나고 있다.

[0003] 한글은 영어의 'V'를 바르게 표현할 자음을 가지고 있지 않다.

[0004] 예를 들어, '보트'(VOTE)로 밖에는 다른 표기 방법이 없는 것이 자음에 대한 한글표기의 취약점으로 드러나고 있다.

[0005] '벤처'(VENTURE) 등의 부적절한 한글 표기들은 원어를 정확하게 발음할 수 없는 중대한 결함을 지니고 있다.

[0006] 이로 인해 원어가 표현하고자 하는 그 단어만이 가지고 있는 뜻과 색깔이 제대로 전해지지 못하고 때에 따라서는 원래의 뜻마저 왜곡되어 사용되는 문제점을 내포하고 있다.

[0007] 상기 'V'는 'ㅂ'으로 표기하고 있으며, 'VEER'를 '비어'로, 'VERY'를 '베리'로 'VEST'를 '베스트'로 'VOTE'를

'보트'로 표기하게 된다.

[0008] 상기 표기대로는 'BEER', 'BERRY', 'BEST', 'BOAT'와 전혀 구별이 되지 않는다.

[0009] 우리가 흔히 쓰는 'VERSION'을 '버전'으로 'VISA'를 '비자'로 'VOLLEY BALL'을 '발리볼'로 표기한대로 발음하면 영어권 사람들의 10명 중 9명은 우리가 무엇을 말하는지 알아듣지 못한다.

[0010] 지금까지의 영어의 'V' 발음의 한글 표기 문제점들을 간단히 예를 들어 제시했다.

[0011] 우리는 이제 영어가 쓰고, 읽고, 듣는 우리 언어생활에서 떼어 놓을 수 없는 하나의 중요한 의사전달의 매체로 자리잡아 가는 시대에 살고 있다.

[0012] 이러한 흐름을 거스를 수 없는 것이 대세라면 우리는 상대방이 이해하기 힘들고 알아듣지 못하는 우리식 한글 표기와 발음 문제를 과감히 개선해서 원음과 같이 정확하게 발음을 할 수 있는 방법을 찾아 우리 한글표기법을 시대의 변화에 맞도록 발전시켜야 한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 따라서 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 감안하여 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 원어와는 거리가 있는 어색한 영어 표기와 발음의 문제점들은 우수한 우리 한글의 표현력의 한계성을 나타내는 취약점으로 알려져 있고 이는 또한 우리나라 사람들이 품위 있는 영어를 구사하는데 부정적인 원인을 제공하고 있다는 점을 감안하여 영어의 'V'와 같은 영어자음의 한글표기와 발음들을 분석하고 이들을 보완해서 정확한 원어 발음을 할 수 있는 한글 표기법을 이용한 새로운 한글표기법을 안출하고 이를 제공함으로써, 지금 우리 사회 전반에서 널리 사용되고 있는 영어의 부적절한 한글 표기와 발음문제를 시정해 원어와 같은 정확한 발음을 구사하도록 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 본 발명이 해결하고자 하는 과제를 달성하기 위하여, 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치는,

[0015] 한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

[0016] 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

[0017] 상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

[0018] 상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

[0019] 상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

[0020] 상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되어 본 발명의 과제를 해결하게 된다.

발명의 효과

[0021] 이상의 구성 및 작용을 지니는 본 발명에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법은,

[0022] 영어의 'v'를 한글로 표현함에 있어서 순치음인 'ㅂ'로 표현하는 것이 아닌 ''의 비읍 순경음의 한글로 입력할 수 있는 효과를 제공하게 된다.

[0023] 또한, 'v'와 'b'를 한글로 발음할 경우에 동일한 비읍 발음이 아닌 'v'를 비읍 순경음으로 표현시켜 종래의 '

v'와 'b'의 발음상에 차이점을 주도록 하여 부적절한 한글 표기를 원어와 같이 정확하게 발음할 수 있도록 하는 효과를 제공하게 된다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치의 블록도이다.

도 2는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치의 블록도이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치의 비읍 순경음의 비트맵 폰트 예를 나타낸 예시도이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치에 의해 비읍순경음의 한글 입력방법을 나타낸 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0025] 상기 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치는,

[0026] 한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

[0027] 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

[0028] 상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

[0029] 상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

[0030] 상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

[0031] 상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0032] 한편, 본 발명의 다른 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치는,

[0033] 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지를 판단하는 비읍순경음표기입력모드판단부와;

[0034] 한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

[0035] 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

[0036] 상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

[0037] 상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

[0038] 상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

[0039] 상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0040] 이때, 상기 비읍순경음제어부는 상기 비읍순경음표기입력모드판단부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 이후부터 입력되는 비읍과 이응 문자를 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하도록 하는 것을 특징으로 한다.

[0041] 한편, 본 발명인 비읍순경음의 한글 입력방법은,

[0042] 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지를 판단하는 비읍순경음표기입력모드판단부와;

[0043] 한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

[0044] 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

[0045] 상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

[0046] 상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

[0047] 상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

[0048] 상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 비읍순경음의 한글 입력장치로 한글을 입력받는 방법에 있어서,

[0049] 상기 비읍순경음표기입력모드판단부가 비읍순경음입력부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지 판단하는 제1단계와;

[0050] 상기 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 비읍순경음옵셋값저장부에 의해 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값을 참조하여 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 추출하는 제2단계와;

[0051] 상기 추출된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 비읍순경음제어부에서 획득하여 비읍순경음폰트표시부를 통해 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 제3단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0052] 이때, 상기 제1단계에서,

[0053] 비읍순경음표기입력모드판단부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 이후부터 입력되는 비읍과 이응 문자를 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 비읍순경음제어부의 처리에 의해 비읍순경음폰트표시부를 통해 출력하도록 하는 것을 특징으로 한다.

[0054] 이하, 본 발명에 의한 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법의 실시예를 통해 상세히 설명하도록 한다.

[0055] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치의 블록도이다.

[0056] 도 1에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치는,

[0057] 한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부(110)와;

[0058] 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부(120)와;

[0059] 상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부(130)와;

[0060] 상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부(140)와;

[0061] 상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부(150)와;

[0062] 상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부(160);를 포함하여 구성된다.

[0063] 도 1에 도시된 비읍순경음의 한글 입력장치는 비읍순경음입력부를 통해 비읍과 이응이 입력될 경우에 비읍순경음폰트표시부를 통해 출력된다.

[0064] 이때, 비읍순경음제어부는 비읍순경음입력부를 통해 비읍과 이응이 연속하여 입력되는 경우 상하로 조합하는 비읍 순경음으로 출력하도록 제어하게 된다.

[0065] 이때, 비읍순경음제어부는 비읍순경음입력부로 입력되는 비읍과 이응 사이의 구분 신호에 따라 연속적으로 입력되는 비읍과 이응을 비읍 순경음으로 출력하도록 하는 것인데, 상기 구분신호는 사용자에 의해 지정된 특정 문자를 이용할 수 있으며, 본 발명에서는 비읍 순경음을 출력시키기 위하여 '*' 혹은 '↓'를 특정 문자로 인식하게 된다.

[0066] 상기 비읍순경음폰트생성부(120)는 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 기능을 수행하게 되는데, 비읍 순경

음은 여러 형태로 존재하게 된다.

[0067] 이때, 본 발명에서는 비읍 순경음을 '뵹'으로 표현하게 되며, '뵹' 형태를 비트맵으로 예를 들어 표현하면 도 3과 같으며, 8 x 8을 예를 들은 것이다.

[0068] 또한, 완성된 헥사값은 64비트로 표현되며 헥사값으로는 8개값이 발생하게 된다.

[0069] 이러한 상기 헥사값은 폰트파일로 다른 폰트(ㄱ,ㄴ,ㄷ,ㄹ,ㅁ,ㅂ.... ㅏ,ㅑ,어,여.....등)와 함께 비읍순경음폰트저장부(130)에 저장되어지며, 저장 위치가 발생하게 된다.(저장위치 옵셋값이라 한다.)

[0070] 상기 비읍순경음폰트저장부(130)는 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되는 장소로서, 폰트파일 혹은 롬의 특정 위치에 존재하게 된다.

[0071] 이때, 상기 비읍순경음옵셋값저장부(140)는 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값이 저장되는 곳이다.

[0072] 상기와 같이 비읍 순경음의 폰트와 옵셋값을 저장하고 있게 되며 비읍순경음제어부에 의해 저장된 폰트를 추출하여 출력시키는 것이다.

[0073] 특히, 본 발명에서는 입력신호에 대응되는 형태를 비읍순경음폰트저장부에서 찾아 출력하게 되는데, 예를 들어, 'ㅂ', '*', 'ㅇ'의 순서로 입력될 경우 상기 순서에 대응되는 표기신호인 '뵹'을 비읍순경음제어부에서 검색하여 출력되도록 지원한다.

[0074] 또한, 비읍순경음제어부는 상기 비읍순경음표기입력모드판단부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 이후부터 입력되는 비읍과 이응 문자를 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하도록 한다.

[0075] 즉, 이를 위하여 본 발명의 다른 일실시예에 따라 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지를 판단하는 비읍순경음표기입력모드판단부(170)를 더 포함하여 구성할 수 있다.(도 2 참조)

[0076] 구체적으로 일반모드일 경우에는 종래의 한글입력체계에 따라 한글로 변환하여 출력하지만, 비읍 순경음 표기입력모드로 변경된 이후부터는 입력되는 비읍 및 이응을 비읍 순경음 형태로 출력하게 된다.

[0077] 이를 위하여 단말기들에는 특수모드를 사용자가 선택할 수 있도록 특정 버튼을 표시하거나, 정의된 문자를 입력하게 되면 이후부터 비읍 순경음이 화면에 출력되는 것이다.

[0078] 본 발명의 단말기는 컴퓨터단말기의 키보드 또는 핸드폰자판 등이 될 수 있으며, 종래의 자판을 통해 입력하게 된다.

[0079] 종래의 자판들은 제조사에 따라 배열의 차이를 보이고 있지만, 본 발명에서는 입력되는 각각의 비읍 및 이응 사이의 구분신호에 따라 연속적으로 입력되는 비읍 및 이응을 비읍 순경음으로 출력하는 것이다.

[0080] 본 발명은 영어자음 'V'를 한글자음 'ㅂ'를 활용하여 영어의 원음과 같은 발음으로 표현할 수 있도록 'ㅂ' 과 같은 자음의 아래에 이응 'o' 을 붙여서 한글 자음에 없는 영어의 원음을 표기하도록 하되, 순치음(脣齒音)으로서 윗니와 아래 입술을 가볍게 대고 숨을 약하게 내 불면서 내는 유성음인 '뵹'는 ' 부'(vu)라 부르고 'v'음으로 발음하도록 하며, 본 발명에서는 이를 비읍 순경음이라 하였다.

[0081] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치에 의해 비읍순경음의 한글 입력방법을 나타낸 흐름도이다.

[0082] 도 4에 도시한 바와 같이, 비읍순경음의 한글 입력방법은,

[0083] 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지를 판단하는 비읍순경음표기입력모드판단부와;

[0084] 한글의 비읍 순경음을 입력받는 비읍순경음입력부와;

[0085] 비읍 순경음을 비트맵 폰트로 생성하는 비읍순경음폰트생성부와;

[0086] 상기 비읍순경음폰트생성부에 의해 생성된 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는 비읍순경음폰트저장부와;

[0087] 상기 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저

장 위치 옵셋값이 저장되어 있는 비읍순경음옵셋값저장부와;

[0088] 상기 비읍순경음폰트저장부에 저장된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 비읍순경음폰트표시부와;

[0089] 상기 비읍순경음입력부, 비읍순경음폰트생성부, 비읍순경음폰트저장부, 비읍순경음옵셋값저장부, 비읍순경음폰트표시부 간의 신호 흐름을 제어하는 비읍순경음제어부;를 포함하여 구성되는 비읍순경음의 한글 입력장치로 한글을 입력받는 방법에 있어서,

[0090] 상기 비읍순경음표기입력모드판단부가 비읍순경음입력부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지 판단하는 제1단계(S100)와;

[0091] 상기 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 비읍순경음옵셋값저장부에 의해 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값을 참조하여 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 추출하는 제2단계(S200)와;

[0092] 상기 추출된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 비읍순경음제어부에서 획득하여 비읍순경음폰트표시부를 통해 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력하는 제3단계(S300);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0093] 도 4에서 도시한 바와 같이, 우선 상기 비읍순경음표기입력모드판단부가 비읍순경음입력부를 통해 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되는지 판단(S100)하게 되며, 상기 비읍 순경음 표기입력모드신호가 입력되면 비읍순경음옵셋값저장부에 의해 비읍순경음폰트저장부의 어느 위치에 비읍 순경음의 비트맵 폰트가 저장되어 있는지를 확인하기 위하여 저장 위치 옵셋값을 참조하여 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 추출(S200)하게 되며, 상기 추출된 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 비읍순경음제어부에서 획득하여 비읍순경음폰트표시부를 통해 비읍 순경음의 비트맵 폰트를 출력(S300)하게 되는 것이다.

[0094] 이와 같이 본 발명에 따른 비읍순경음의 한글 입력장치 및 그 입력방법을 이용하여 비읍 순경음을 표기한 예는 다음과 같다.

[0095] 뷩 ㅣ 전(vision) : 시력, 눈, 시야

[0096] 이와 비교되는 영어자음인 'b'를 표기한 예는 다음과 같다.

[0097] 비어(beer) : 맥주

[0098] 상기한 바와 같이, 'v'와 'b'를 한글로 발음할 경우에 동일한 비읍 발음이 아닌 'v'를 비읍 순경음인 '뷩'으로 표현시켜 종래의 'v'와 'b'의 발음상에 차이점을 주도록 하여 부적절한 한글 표기를 원어와 같이 정확하게 발음할 수 있도록 하는 효과를 제공하게 되는 것이다.

[0099] 이상에서와 같은 내용의 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시된 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해해야만 한다.

[0100] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구 범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0101] 110 : 비읍순경음입력부

120 : 비읍순경음폰트생성부

130 : 비읍순경음폰트저장부

140 : 비읍순경음옵셋값저장부

150 : 비읍순경음폰트표시부

160 : 비읍순경음제어부

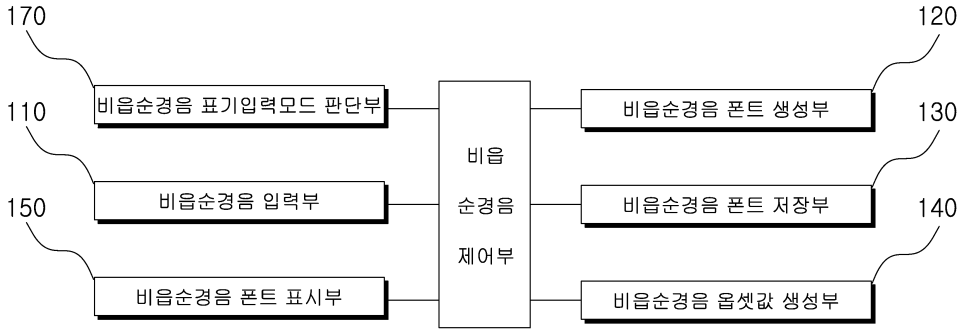
170 : 비읍순경음표기입력모드판단부

도면

도면1



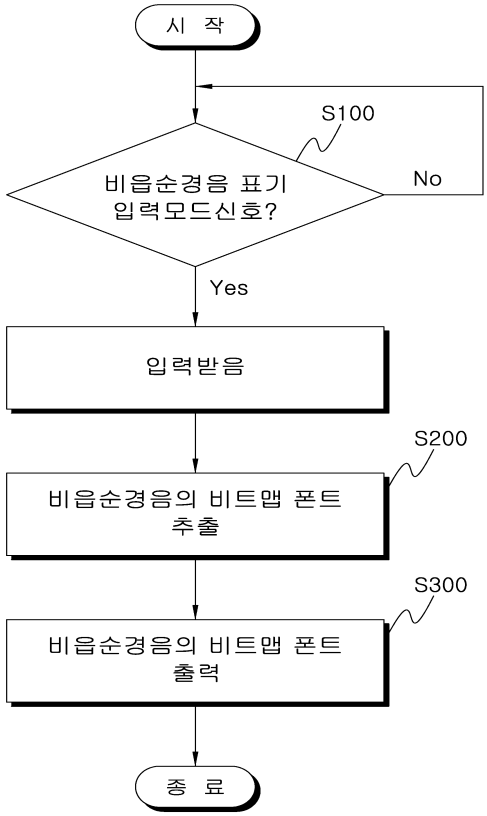
도면2



도면3

0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0

도면4


시 작
S100
비읍순경음 표기
입력모드신호?
No
Yes
입력받음
S200
비읍순경음의 비트맵 폰트
추출
S300
비읍순경음의 비트맵 폰트
출력
종 료